

CADERNO DE PROVA

Centro de Informática e Automação
do Estado de Santa Catarina (CIASC)
Edital 001/2017

<http://ciasc.fepese.org.br>

P4

TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR

• Analista de Informática e Suporte




**Analista de
Informática
e Suporte**

Desenvolvimento de trabalhos voltados à TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação) visando o atendimento técnico ou comercial a clientes, bem como o suporte técnico e metodológico a infraestrutura e arquitetura de sistemas, e consultoria em informática. Projeto e implementação de infraestrutura tecnológica para

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



29 de outubro



60 questões



14 às 18h



4h de duração*

Língua Portuguesa

8 questões

Texto 1**Escutatória**

Sempre vejo anunciados cursos de oratória. Nunca vi anunciado curso de escutatória. Todo mundo quer aprender a falar. Ninguém quer aprender a ouvir. Pensei em oferecer um curso de escutatória. Mas acho que ninguém vai se matricular.

Escutar é complicado e sutil. Diz o Alberto Caeiro que “não é bastante não ser cego para ver as árvores e as flores. É preciso também não ter filosofia nenhuma”. Filosofia é um monte de ideias, dentro da cabeça, sobre como são as coisas. Aí a gente que não é cego abre os olhos. Diante de nós, fora da cabeça, nos campos e matas, estão as árvores e as flores. Ver é colocar dentro da cabeça aquilo que existe fora. As árvores e as flores entram. Mas – coitadinhas delas – entram e caem num mar de ideias. São misturadas nas palavras da filosofia que moram em nós. Perdem a sua simplicidade de existir. Ficam outras coisas. Então, o que vemos não são as árvores e as flores. Para se ver é preciso que a cabeça esteja vazia.

Parafraseio o Alberto Caeiro: “Não é bastante ter ouvidos para se ouvir o que é dito. É preciso também que haja silêncio dentro da alma.” Daí a dificuldade: a gente não aguenta ouvir o que o outro diz sem logo dar um palpite melhor, sem misturar o que ele diz com aquilo que a gente tem a dizer. Como se aquilo que ele diz não fosse digno de consideração e precisasse ser complementado por aquilo que a gente tem a dizer, que é muito melhor. Certo estava Lichtenberg – citado por Murilo Mendes: “Há quem não ouça até que lhe cortem as orelhas.” Nossa incapacidade de ouvir é a manifestação mais constante e sutil da nossa arrogância e vaidade: no fundo, somos os mais bonitos...

Há grupos religiosos cuja liturgia consiste de silêncio. Não basta o silêncio de fora. É preciso silêncio dentro. Ausência de pensamentos. E aí, quando se faz o silêncio dentro, a gente começa a ouvir coisas que não ouvia. Fernando Pessoa conhecia a experiência, e se referia a algo que se ouve nos interstícios das palavras, no lugar onde não há palavras. É música, melodia que não havia e que quando ouvida nos faz chorar. A música acontece no silêncio. É preciso que todos os ruídos cessem. No silêncio, abrem-se as portas de um mundo encantado que mora em nós – como no poema de Mallarmé, *A catedral submersa*, que Debussy

musicou. A alma é uma catedral submersa. No fundo do mar – quem faz mergulho sabe – a boca fica fechada. Somos todos olhos e ouvidos.

ALVES, R. Escutatória <<<http://www.institutorubemalves.org.br/rubem-alves/carpe-diem/cronicas/escutatoria-3/>>>, Acesso em 26/08/2017. [Adaptado]

1. Assinale a alternativa **correta**, considerando o texto 1.

- a. () O texto mescla elementos de autoajuda e de aconselhamento moral, o que se evidencia pelo uso de construções dogmáticas e incisivas, buscando sensibilizar e atrair o leitor.
- b. (X) Trata-se de uma crônica que contrapõe o interesse pela aprendizagem da arte de falar ao desinteresse pela prática da escuta, refletindo sobre a importância desta última e a dificuldade que a envolve.
- c. () Trata-se de um texto argumentativo e objetivo, caracterizado pela impessoalidade e fundamentado em argumentos de autoridade, com vistas a persuadir o leitor.
- d. () Trata-se de um texto instrucional, o que se evidencia pelo uso de verbos no modo imperativo, típicos de manuais de instrução destinados ao público em geral.
- e. () O texto é de natureza narrativa e apresenta uma sequenciação temporal e espacial de acontecimentos ambientados em cenário externo e interno.

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), com base no texto 1.

- () O título do texto pode ser considerado um neologismo, estabelecendo uma associação semântica com o termo “oratória”.
- () Em “Todo mundo quer aprender a falar. Ninguém quer aprender a ouvir” (1º parágrafo), os termos sublinhados expressam sentidos totalizantes e opostos, com valores assertivo e negativo, respectivamente.
- () A citação, no segundo parágrafo, deveria ser precedida do sinal de dois-pontos depois de “que”, em conformidade com a norma culta da língua escrita, de forma a indicar claramente que se trata de discurso direto.
- () O uso de expressões em primeira pessoa do singular e do plural confere um efeito dialógico ao texto, criando uma aproximação com o leitor.
- () O uso de citações e paráfrases no decorrer do texto prejudica a argumentação, pois quebra a objetividade construída através do relato de fatos cotidianos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V•V•F•V•F
- b. () V•V•F•F•V
- c. () V•F•V•V•F
- d. () F•V•V•F•F
- e. () F•F•F•V•V

3. Analise as afirmativas abaixo, considerando-as em relação ao texto 1.

1. O autor alterna as formas “nós” e “a gente” para se referir à primeira pessoa do plural, evidenciando não só um uso variável de formas pronominais mas também traços de informalidade no texto.
2. No terceiro parágrafo, o sinal de dois-pontos depois de Alberto Caeiro e de Murilo Mendes introduz a fala direta dessas duas pessoas, respectivamente.
3. Em “Daí a dificuldade [...]” (3º parágrafo), a palavra sublinhada funciona como conector que introduz uma informação decorrente do que foi dito anteriormente, podendo ser substituída por “Donde”, sem prejuízo de significado.
4. Em “sem misturar o que ele diz [...]”. Como se aquilo que ele diz” (3º parágrafo), o referente do pronome sublinhado nas duas ocorrências é definido, sendo o indivíduo identificado no contexto precedente.
5. Em “As árvores e as flores entram. Mas – coitadinhas delas – entram e caem num mar de ideias.” (2º parágrafo) e “No fundo do mar – quem faz mergulho sabe – a boca fica fechada.” (4º parágrafo), os segmentos entre travessões são comentários do autor que, se retirados, não alteram as relações sintáticas entre os demais constituintes das frases.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

4. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) considerando o trecho abaixo extraído do 1º parágrafo do texto 1.

Sempre vejo anunciados cursos de oratória. Nunca vi anunciado curso de escutatória. Todo mundo quer aprender a falar. Ninguém quer aprender a ouvir. Pensei em oferecer um curso de escutatória. Mas acho que ninguém vai se matricular.

- () As frases estabelecem, em sequência de duas a duas (a primeira com a segunda, a terceira com a quarta, a quinta com a sexta) relação semântica de contraste ou adversidade.
- () Nas duas primeiras frases, os termos “cursos de oratória” e “curso de escutatória” estão no plural e no singular, porque devem concordar, respectivamente, com o adjetivo anteposto, que é o termo regente.
- () Nas frases, os tempos verbais remetem a situações presentes, passadas e futuras.
- () As duas últimas frases podem ser reescritas como “Pensei em oferecer um curso de escutatória; acho, contudo, que ninguém vai se matricular.”, sem prejuízo de significado e sem ferir a norma culta da língua escrita.
- () Os sujeitos das frases se alternam entre a primeira pessoa do singular e a terceira pessoa do plural.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V • V • V • F • V
- b. () V • V • F • F • F
- c. (X) V • F • V • V • F
- d. () F • F • V • F • F
- e. () F • F • F • V • V

5. Considere o trecho abaixo extraído do 4º parágrafo do texto 1:

Há grupos religiosos cuja liturgia consiste de silêncio. Não basta o silêncio de fora. É preciso silêncio dentro. Ausência de pensamentos. E aí, quando se faz o silêncio dentro, a gente começa a ouvir coisas que não ouvia. Fernando Pessoa conhecia a experiência, e se referia a algo que se ouve nos interstícios das palavras, no lugar onde não há palavras. É música, melodia que não havia e que quando ouvida nos faz chorar.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao trecho.

- a. () A palavra “interstícios” pode ser substituída por “sons”, sem prejuízo de significado no texto.
- b. () O vocábulo “se”, nas três ocorrências sublinhadas, funciona como índice de indeterminação do sujeito.
- c. () O verbo haver tem valor existencial nas três ocorrências sublinhadas, podendo ser substituído, respectivamente, por “Existe”, “existe” e “existia”, sem ferir a norma culta da língua escrita.
- d. () As palavras sublinhadas em “cuja liturgia”, “que não ouvia” e “onde não há” são pronomes relativos que podem ser substituídos, respectivamente, por “os quais”, “as quais” e “aonde”, sem ferir a norma culta da língua escrita.
- e. (X) Em “E aí”, o elemento sublinhado funciona como conector que encadeia informações, tendo um papel similar ao do elemento sublinhado em “Aí a gente que não é cego abre os olhos.” (2º parágrafo).

Texto 2**Formação profissional e responsabilidade social**

Em geral, nas várias perspectivas relativas [.....] formação profissional daqueles que atuam, direta ou indiretamente, nas áreas científico-tecnológicas, observamos visões de mundo que se pautam em pelo menos três atitudes: *niilista* – reduz toda e qualquer compreensão [.....] nada; há uma descrença absoluta em relação [.....] todo e qualquer posicionamento, quer seja ortodoxo, quer seja crítico; *positivada* – submete-se [.....] uma lógica antimetafísica e antiteológica, preconizando que o conhecimento científico válido é aquele resultante unicamente de fatos e dados da experiência físico-matemática. Ignora os aspectos subjetivos, sócio-históricos e político-ideológicos e os seus efeitos na produção científico-tecnológica; *crítico-propositiva* – submete-se [.....] lógica da existência. Entende que a opção político-econômica define os projetos para o desenvolvimento humano e tecnológico e, a partir dessa submissão e entendimento, busca compreender a relação entre ciência, tecnologia e sociedade. Seus projetos vislumbram ações voltadas para o bem comum.

A atitude crítico-prospectiva “é um movimento que combina o desejo de mudanças profundas em nossa prática econômica e social com mudanças em nossa abordagem psíquica e espiritual da vida. Em sua forma mais geral, sua meta é a ativação do indivíduo, a restauração do controle do homem sobre o sistema social, a humanização da tecnologia.” (Fromm, s/d, p. 17). Um crítico-propositivista, antes de tudo, é um realista esperançoso; é uma pessoa que lê a realidade cotidiana, os movimentos da sociedade e as suas relações entre o homem, a ciência e a tecnologia.

Acreditamos em responsabilidade social que seja vinculada ao cotidiano das ações corriqueiras de cada indivíduo. Ninguém nasce responsável, assim como ninguém nasce com identidade formada. Os seres humanos se tornam quem são pelas relações e vínculos estabelecidos entre eles e os outros. Não acreditamos em responsabilidade social panfletária, pontual

e promotora em algum nível de atos que potencializam a segregação entre os seres humanos. Por outro lado, acreditamos, sim, numa responsabilidade social constitutiva de uma prática imersa em valores éticos e morais, ou seja, capaz de favorecer a cada um – na dialética da relação *eu-outros* – a realização de sua vida como uma obra de arte. Dizendo de outra maneira, é aquela prática em que o ser humano está mergulhado na construção estética da sua própria existência indissociável de outras existências.

BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V.; BAZZO, J. L. S. *Conversando sobre educação tecnológica*. 2. ed. Florianópolis: Ed. da Ufsc, 2016. p. 126-129. Adaptado.

6. Assinale a alternativa **correta**, considerando as afirmativas em relação ao texto 2.

- a. (X) Quanto ao sinal indicativo de crase, a grafia correta dos cinco vocábulos, na sequência das lacunas [.....] no primeiro parágrafo, é: à • a • a • a • à.
- b. () A expressão “quer seja ortodoxo, quer seja crítico” (1º parágrafo) pode ser substituída por “ortodoxo e/ou crítico”, sem prejuízo de significado no texto.
- c. () Em “visões de mundo que se pautam” (1º parágrafo) e “Os seres humanos se tornam” (3º parágrafo), o pronome átono pode ser posposto ao verbo, nas duas ocorrências, sem ferir a norma culta da língua escrita.
- d. () Em “que atuam”, “que se pautam”, “que o conhecimento científico” e “que a opção político-econômica” (1º parágrafo), o vocábulo sublinhado funciona como conjunção integrante nas duas primeiras ocorrências e como pronome relativo nas duas últimas.
- e. () Em “ou seja, capaz de favorecer a cada um” (3º parágrafo), a expressão sublinhada tem função retificadora, sendo usada para corrigir a informação precedente.

7. Assinale a alternativa **correta**, com base no texto 2.

- a. () O texto é objetivo, técnico, neutro e impessoal, o que se evidencia pelo apagamento da voz autoral.
- b. () O texto se estrutura a partir da aproximação de ideias, fazendo uso de recursos comparativos típicos de uma analogia.
- c. (X) Trata-se de um texto expositivo-argumentativo que se organiza por meio de exposição de ideias e enunciação de uma opinião.
- d. () Os autores articulam argumentos mediante exemplos práticos do cotidiano profissional, enfatizando a responsabilidade individual e criadora.
- e. () As ideias são apresentadas de forma sequencial, em uma cadeia lógica de fatos que respondem a uma estruturação de causa e consequência.

8. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), a partir do texto 2.

- () As três atitudes representam visões de mundo acadêmicas e enrijecidas, que se afastam da realidade vivida pelos sujeitos.
- () A atitude niilista apresenta um tom pessimista e de desconfiança em relação à visão de mundo.
- () A atitude positivada é otimista em relação à vida, valorizando as experiências dos sujeitos.
- () A atitude crítico-propositiva é socialmente contextualizada e politicamente engajada com o convívio em comunidade.
- () O último parágrafo articula a responsabilidade por uma vida comunitária a uma visão estética de vida.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V•V•F•V•F
- b. () V•F•F•F•V
- c. () F•V•V•F•V
- d. (X) F•V•F•V•V
- e. () F•F•V•V•F

Aspectos históricos, geográficos, econômicos e sociais

5 questões

9. Em 1750, baseando-se no princípio do *Uti Possidetis* – direito de posse, espanhóis e portugueses assinaram importante Tratado que estabelecia as fronteiras entre essas duas nações ibéricas na América do Sul. Apesar da sua posterior anulação em 1761, em virtude de desentendimentos entre aquelas coroas, em especial, suas delimitações contribuíram para demarcação do território catarinense.

Esse Tratado foi denominado:

- a. () Utrecht.
- b. (X) Madrid.
- c. () El Pardo.
- d. () Badajós.
- e. () Santo Ildefonso.

10. Sobre o povoamento do território catarinense, analise as afirmativas abaixo:

- Entre as ações empreendidas na abertura de um caminho que ligasse o litoral ao sertão catarinense, importante para o transporte e comércio de gado, os paulistas fundaram o povoado de Nossa Senhora dos Prazeres dos Campos das Lages em 1766.
- A Colônia Militar de Chapecó, fundada em 1882, foi uma reação ao conflito diplomático entre Brasil e Argentina no oeste catarinense, conhecido como a Questão do Palmas.
- Apesar de um povoamento majoritariamente açoriano em Nossa Senhora do Desterro, atual Florianópolis, a população escrava chegou a mais de um quarto do número total de habitantes no início do século XIX.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 2.
- c. () É correta apenas a afirmativa 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

11. Em relação aos refugiados e aos fluxos migratórios contemporâneos, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Como característica comum, indiferente da nacionalidade, as migrações internacionais são sempre motivadas por questões econômicas, como a busca de trabalho e melhores condições de vida.
- b. () A guerra civil na Síria e a expansão do Estado Islâmico têm gerado um intenso fluxo migratório em direção aos Estados Unidos da América, tendo como consequência a adoção de uma política anti-imigração pelo governo Trump.
- c. () Apesar da repercussão nas mídias, a presença de haitianos no Brasil é caracterizada por casos pontuais, não indicando um fluxo migratório de pessoas dessa nacionalidade.
- d. (X) Entre os fatores repulsivos para os fluxos migratórios observados no Brasil, em especial do nordeste para outras regiões, destaca-se a seca.
- e. () Europa Ocidental, América do Norte e do Sul são exemplos de áreas com características de atração de imigrantes, sendo considerados os maiores receptores dos fluxos migratórios contemporâneos.

12. Sobre o poeta catarinense Lindolf Bell, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Em “Os póstumos”, criticou a obra de outro poeta catarinense, João da Cruz e Souza, alegando ser este um “escritor das elites”.
- b. () Inspirado pela Semana da Arte Moderna, 1922, fundou a primeira galeria de arte de Santa Catarina, Açu-Açu, em Blumenau.
- c. () Defensor da presença da subjetividade nas artes, suas principais obras foram “Missal” e “Broquéis”.
- d. () Em “Os ciclos”, apontou a escola como o único espaço para a poesia, pois, segundo ele, “o lugar do poema deve ser onde possa inquietar”: entre as crianças.
- e. (X) Natural de Timbó, destacou-se como um dos líderes do movimento Catequese Poética, criado na década de 1960, e que promovia a cultura em espaços públicos, acessíveis a todas as classes sociais.

13. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre a produção energética no Brasil.

- () Principalmente por conta da disponibilidade de recursos hídricos, bem como do domínio da tecnologia que os envolve, o Brasil destaca-se mundialmente pela utilização de matrizes energéticas limpas.
- () Segundo ranking apresentado pela Global Wind Energy Council (GWEC), divulgado em fevereiro de 2017, o Brasil é o país com menor capacidade instalada de energia eólica na América Latina.
- () Como forma de incentivo à produção de energia renovável, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabeleceu a Resolução Normativa 482, de 17 de abril de 2012, que, entre outras determinações, prevê o sistema de compensação de energia elétrica.
- () A utilização de biomassa como fonte para a produção de energia tem diminuído no Brasil em virtude da pouca capacidade já instalada para sua geração e da escassez de matéria prima.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V•V•F•F
- b. (X) V•F•V•F
- c. () V•F•F•V
- d. () F•V•V•F
- e. () F•F•V•F

Língua Inglesa

7 questões

Cow Threat

Cows are walking machines. **They** transform materials (grass, hay, water, and feed) into finished products (milk, beef, leather, and so on).

As any factory, cows produce waste. Solid waste is eliminated through the rear end of these 'complex machines', and it is used as fertilizer.

The fermentation process in **their** four stomachs produces gas. These walking machines have two chimneys: one in the front end, and other in the rear end. Gaseous emissions through the front end chimney are called burps. Cows burp a lot. Every minute and half these burps release methane gas. Methane is dangerous to the planet because it contributes to the greenhouse effect.

The world population is growing very fast. That means there are more **people** eating beef. **Consequently**, there is more **cattle** – more walking machines – producing more methane gas.

This is the problem, but very few people want to change their eating habits. What about you?

14. Read these sentences and, according to the text, decide if they are true (T) or false (F).

- () Cows have more than one stomach.
- () The production of methane is a serious problem.
- () Cows eliminate gases through their front and rear ends.
- () Burps are eliminations of gas through the rear end.
- () Cows burp approximately 10 times in one hour.

Choose the alternative which presents the **correct** sequence:

- a. (X) T • T • T • F • F
- b. () T • T • F • T • T
- c. () T • F • F • F • T
- d. () F • F • T • T • F
- e. () F • F • T • F • F

15. Match the words on column 1 with their meanings on column 2.

Column 1 Words

- 1. hay
- 2. waste
- 3. rear
- 4. burp
- 5. cattle

Column 2 Meanings

- () the back part of something.
- () cows and bulls that are kept for their milk or meat.
- () grass that is cut and dried and used as animal food.
- () unwanted matter or material of any type.
- () to allow air from the stomach to come out through the mouth in an noisy way.

Choose the alternative which presents the **correct** sequence:

- a. () 1 • 4 • 5 • 3 • 2
- b. () 2 • 1 • 5 • 4 • 3
- c. (X) 3 • 5 • 1 • 2 • 4
- d. () 4 • 3 • 2 • 1 • 5
- e. () 5 • 1 • 4 • 2 • 3

16. Complete the spaces of the sentence below with the correct prepositions.

"Agriculture, Ecosystems & Environment deals the interface between agriculture and environment, specifically agriculture influences the environment and how changes that environment impact agroecosystems."

Which alternative presents the **correct** missing prepositions?

- a. () to • an • when • on
- b. () with • in • how • at
- c. () to • an • which • on
- d. (X) with • the • how • in
- e. () for • the • where • in

17. Analyze the sentences according to structure and grammar use.

1. The words **they** and **their**, in bold in the text, are object pronoun and possessive adjective, respectively.
2. The negative form of: "These walking machines have two chimneys"; is "These walking machines haven't two chimneys".
3. The underlined word in the following sentence: "These walking machines" is a gerund form.
4. The word **release** is synonym of **discharge**.

Choose the alternative which presents the **correct** ones.

- a. () The only correct one is 1.
- b. () The only correct one is 4.
- c. () The only correct ones are 1 and 2.
- d. () The only correct ones are 2 and 3.
- e. (X) The only correct ones are 3 and 4.

18. According to the text, it is **correct** to state that:

- a. (X) cows transform raw material into finished products.
- b. () cows transform methane into finished products.
- c. () methane is the only gas to cause the greenhouse effect.
- d. () cows and factories have only one chimney.
- e. () milk is eliminated through the front end.

19. Why is methane dangerous?

- a. () Because it releases burps.
- b. (X) Because it contributes to the greenhouse effect.
- c. () It's not safe because it grows grass.
- d. () It's dangerous because it produces ray.
- e. () It's dangerous because transforms milk into cheese.

20. Analyze these sentences:

1. The words **people** and **cattle** are being used in the text as nouns in the singular form.
2. In "...and it is used as fertilizer"; the underlined word is an example of the comparative of equality.
3. The word in bold in "**Consequently**, there is more cattle" can be replaced by **therefore** without changing its meaning.

Choose the alternative which presents the **correct** ones.

- a. () The only correct one is 1.
- b. () The only correct one is 2.
- c. (X) The only correct one is 3.
- d. () The only correct ones are 1 and 3.
- e. () The only correct ones are 2 and 3.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Com relação ao monitoramento de redes de computadores, é correto afirmar:

1. Uma máquina gerenciada pelo SNMP deve possuir um agente e uma base de informações MIB.
2. O funcionamento do SNMP é baseado em dois dispositivos: o agente e o gerente.
3. O agente é um processo executado na máquina gerenciada, responsável pela manutenção das informações de gerência da máquina.
4. A operação SET é utilizada para alterar o valor da variável; o agente solicita que o gerente faça uma alteração no valor da variável.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

22. Analise as afirmativas abaixo com relação a uma rede que apresenta somente equipamentos de camada 2, switches.

1. A utilização de switches em uma rede local não resolve o problema de excesso de colisões.
2. Para a resolução de problema de excesso de broadcasts se faz necessária a segmentação da rede, através de roteadores ou VLAN's.
3. Spanning Tree Protocol (STP) é um protocolo usado como alternativa para impossibilitar que aconteçam loops de Camada de Enlace em redes redundantes de computadores.
4. O Reliable Spanning Tree Protocol (RSTP) tem como principal finalidade reduzir o tempo de espera da transição da porta bloqueada para a porta ativa.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

23. Com relação à migração de máquinas virtuais utilizando VMWARE, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O VMware VMotion permite a migração de máquina virtual em execução entre diferentes servidores físicos sem desligamento de máquinas virtuais e zero tempo de inatividade.
- b. () O VMware VDeploy permite a migração de máquinas virtuais em execução entre diferentes servidores físicos sem desligamento de máquinas virtuais e zero tempo de inatividade.
- c. () O VMware VExport permite a migração de máquinas virtuais em execução entre diferentes servidores físicos sem desligamento de máquinas virtuais e zero tempo de inatividade.
- d. () O VMware VMotion permite a migração de máquina virtual em execução no mesmo servidor físico somente com desligamento de máquinas virtuais.
- e. () O VMware VExpert permite a migração de máquina virtual em execução no mesmo servidor físico somente com desligamento de máquinas virtuais.

24. O Hipervisor é uma camada de abstração implementada em software que é responsável por hospedar, gerenciar e controlar as máquinas virtuais e seus recursos.

Com relação a este assunto, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O produto VMware Player é um Hipervisor do Tipo 1, também chamado de hospedado.
- b. () O produto VMware VSphere ESXi é um Hipervisor do Tipo 2.
- c. () O produto VMware VSphere ESXi é um Hipervisor do Tipo 2, também chamado de nativo ou "bare-metal".
- d. () O produto VMware VSphere ESXi é um Hipervisor do Tipo 1, também chamado de hospedado.
- e. (X) O produto VMware Workstation é um Hipervisor do Tipo 2, também chamado de hospedado.

25. Analise as afirmativas abaixo sobre PostgreSQL PITR (Point In Time Recovery).

1. Como ponto de partida, o PITR necessita de um arquivo de backup de arquivos de sistema (file system level backup) consistente.
2. Pode-se obter um backup de modo contínuo através do arquivamento contínuo de arquivos WAL, o que é mais rápido que a realização de backups completos (full backup).
3. Para restaurar um banco de dados, faz-se necessário o replay dos arquivos WAL até o fim se quisermos obter um banco de dados consistente como resultado da restauração.
4. pg_dump e pg_dumpall não podem ser utilizados como parte da solução Postgres de arquivamento contínuo e, portanto, não possibilitam implementar PITR.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

26. Analise as afirmativas abaixo com relação ao serviço de resolução de nomes DNS.

1. Consulta Recursiva é o tipo de consulta que ocorre quando servidor DNS não sabe ou não é responsável pela resolução do nome. O Servidor neste caso realiza consultas recursivas na hierarquia de nomes em busca da resposta para a consulta realizada.
2. Consulta Interativa é o tipo de consulta que ocorre quando servidor DNS não sabe ou não é responsável pela resolução do nome. O Servidor neste caso realiza consultas recursivas na hierarquia de nomes em busca da resposta para a consulta realizada.
3. Consulta Interativa é o tipo de consulta que ocorre quando o servidor DNS apenas responde a consulta caso ele seja responsável pela resolução do nome consultado.
4. Um problema bastante comum de configuração é permitir que qualquer máquina na Internet faça consultas ao servidor DNS recursivo de uma determinada rede. Servidores com esse problema são comumente chamados de servidores DNS recursivos abertos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

27. Assinale a alternativa que apresenta a função do comando "ip link show" quando executado em um servidor Linux Centos.

- a. (X) Ver as interfaces presentes no sistema.
- b. () Visualizar a tabela de roteamento do servidor.
- c. () Visualizar a tabela de roteamento dinâmico do servidor.
- d. () Visualizar a tabela de roteamento estático do servidor.
- e. () Visualizar somente as interfaces desativadas do servidor.

28. Uma organização que possua um servidor DNS recursivo aberto corre o risco de ter esse servidor envolvido em ataques.

Com relação a esse problema, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () Um servidor DNS recursivo aberto não pode ser utilizado por atacantes e para desferir ataques de negação de serviço distribuídos (DDoS).
- b. () Caso a rede onde está instalado o servidor DNS recursivo aberto não possua regras de out-bound spam filtering, um atacante pode forjar o IP dos clientes desse servidor e realizar consultas DNS em grande quantidade, causando uma negação de serviço interna à rede.
- c. () Ataques de envenenamento de cache (cache flood) levando o servidor autoritativo a armazenar informações forjadas. Tais informações podem ser usadas para comprometer a segurança de clientes que façam consultas a esse servidor.
- d. () Separar servidores autoritativo e reativo e atribuir políticas de acesso diferentes a cada um não são ações suficientes para solucionar o problema dos servidores DNS recursivos abertos.
- e. (X) Ataques de envenenamento de cache (cache poisoning) levam o servidor recursivo a armazenar informações forjadas. Tais informações podem ser usadas para comprometer a segurança de clientes que façam consultas a esse servidor.

29. Assinale a alternativa que indica os utilitários Linux que possibilitam visualizar informações sobre memória RAM e também Swap, como quantidade total, quantidade utilizada e quantidade de memória disponível.

- a. () Os aplicativos DF e TOP.
- b. () Os aplicativos TOP e DU.
- c. (X) Os aplicativos FREE e TOP.
- d. () Os aplicativos FREE e DF.
- e. () Os aplicativos FREE, DF e TOP.

30. Assinale a alternativa **correta** com relação ao sistema de criptografia de chave pública e de chave privada.

- a. () PKI é uma infraestrutura que usa tecnologia de chave privada para permitir que aplicativos interajam de forma segura.
- b. (X) A criptografia de chave privada requer uma chave para cada par de indivíduos que precisam comunicar-se em particular. O número de chaves necessário aumenta drasticamente conforme o número de participantes aumenta.
- c. () A criptografia de chave privada também é chamada de criptografia assimétrica porque a mesma chave é usada para cifrar e decifrar a mensagem.
- d. () São vários os protocolos e as aplicações de segurança que utilizam como base os algoritmos de criptografia RSA, entre elas Certificados Digitais, Assinaturas Digitais, NTPSng, S/Mime e PGP.
- e. () Uma PKI usa criptografia de chave pública para fornecer privacidade. Na prática, apenas uma quantidade pequena de dados é criptografada desta maneira. Geralmente, uma chave de sessão é usada com um algoritmo assimétrico para transmitir o volume de dados de maneira eficiente.

31. Assinale a alternativa que apresenta **somente** tipos de pacotes definidos RTCP definidos no RFC 3551.

- a. (X) SR (Sender Reports), RR (Receiver Reports), SDES (Source Description) e BYE (End of Participation)
- b. () SR (Source Reports), RR (Receiver Reports), SDES (Sender Description) e BYE (End of Participation)
- c. () SR (Sender Reports), RR (Receiver Restart), SDES (Source Description) e BYE (End of Participation)
- d. () SR (Sender Reports), RR (Receiver Restart), SDES (Sender Description) e BYE (End of Participation)
- e. () SR (Source Reports), RR (Receiver Restart), SDES (Source Description) e BYE (End of Participation)

32. Com relação ao modelo de referência ISO OSI, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Frame é a unidade de dados de protocolo da camada de Transporte.
- b. () O Pacote e Bit são respectivamente unidades de dados de protocolos das camadas de Transporte e Enlace de dados.
- c. (X) Uma das funções da camada de enlace de dados é transformar um canal de transmissão normal em uma linha que pareça livre de erros de transmissão.
- d. () As sete camadas do modelo de referência ISO OSI são respectivamente Física, Enlace de Dados, Acesso, Rede, Transporte, Apresentação e Aplicação.
- e. () A função básica da camada de transporte é aceitar dados da camada abaixo dela e dividi-los em unidades menores.

33. Assinale a alternativa **correta** com relação aos padrões de rede 802.11.

- a. () O padrão 802.11a utiliza o Protocolo DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum)
- b. () O 802.11b utiliza a técnica de modulação OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
- c. () Sistemas que utilizam a técnica MIMO fazem uso de múltiplas antenas. O número de antenas e de transmissores/receptores no AP (Ponto de Acesso) deve ser o mesmo da estação.
- d. () O padrão 802.11n opera em 2.4 GHz, podendo trabalhar em 5 GHz. Já o 802.11a trabalha em 2 GHz.
- e. (X) O padrão 802.11n opera em 2.4 GHz, podendo trabalhar em 5 GHz. Já o 802.11a trabalha em 5 GHz.

34. Os endereços de broadcast e de rede do endereço 221.215.237.201/27 são, respectivamente:

- a. () 221.215.237.255 e 221.215.237.192
- b. (X) 221.215.237.223 e 221.215.237.192
- c. () 221.215.237.223 e 221.215.237.128
- d. () 221.215.237.207 e 221.215.237.192
- e. () 221.215.237.207 e 221.215.237.128

35. Analise as afirmativas abaixo com relação ao Multi Protocol Level Switching (MPLS).

1. O MPLS (*Multi-Protocol Label Switching*) definido pela RFC 3031 é uma tecnologia de encaminhamento de pacotes baseada em rótulos ou *labels*, que atua entre as camadas 2 e 3 do modelo OSI, citado também por alguns autores como um protocolo de camada 2,5.
2. Ao invés de analisar o cabeçalho de camada 2, como feito em redes IP tradicionais, os dispositivos MPLS tomam decisões com base nas etiquetas inseridas assim que o pacote ingressa na rede. Isso dá ao MPLS independência dos protocolos da camada de rede.
3. Os roteadores que compõem redes MPLS são chamados de LSR (*Label Switching Routers*) ou LER (*Label Edge Routers*), dependendo da sua função na rede.
4. Um LSR é um roteador de núcleo da rede MPLS. Participa do estabelecimento de LSP (*Label Switching Paths*) usando protocolos de distribuição de rótulos, sendo capaz de realizar a expedição de pacotes rotulados de maneira eficiente, como também encaminhamento IP convencional.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

36. Ao executar a seguinte linha de código em um bash shell script:

```
VARI='wc -l teste | awk '{ print $1 }'
```

A variável VARI conterá a quantidade de:

- a. () caracteres que existem no arquivo teste.
- b. () caracteres da palavra teste.
- c. (X) linhas que existe no arquivo teste.
- d. () palavras que existe no arquivo teste.
- e. () ocorrências da palavra teste no input do usuário.

37. Com relação ao OpenLDAP, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Um diretório LDAP tem uma estrutura de árvores. Todas as entradas (chamadas objetos) do diretório têm uma posição definida nesta hierarquia. Esta hierarquia é chamada de árvore de informação de diretórios (DIT).
- b. () No OpenLDAP existem duas técnicas distintas de replicação as quais são o slurpd e o syncrepl, sendo que a syncrepl é uma técnica mais antiga que foi descontinuada na versão 2.4 do OpenLDAP.
- c. () O LDAP foi criado como uma alternativa ao DAP, para prover acesso aos serviços de diretórios do X.509 pelos protocolos da pilha TCP/IP.
- d. () O OpenLDAP é uma implementação de serviço de diretórios feita a partir do Microsoft Active Directory.
- e. () Um arquivo LDIF - LDAP Data Interchange Format é um arquivo em formato texto utilizado para representar dados e comandos LAP.

38. Analise as afirmativas abaixo com relação ao software Zabbix.

1. O Zabbix Get é um utilitário de linha de comando que pode ser utilizado para enviar dados para o Zabbix Server.
2. O Zabbix suporta tanto "pooling" quanto "trapping".
3. A API Zabbix permite que você utilize o protocolo RPC Json para criar, atualizar e receber objetos Zabbix (como hosts, itens, gráficos, dentre outros) ou executar qualquer tarefa personalizada.
4. O Zabbix Get é um utilitário de linha de comando que pode ser utilizado para se comunicar com o agente de monitoração do Zabbix e requisitar um dado do agente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

39. Com relação ao processo de roteamento em redes de computadores, assinale a alternativa **correta**.

- a. () RIPng e EIGRPng são protocolos de roteamento pelo estado do link.
- b. (X) Dois tipos diferentes de protocolos de roteamento são: protocolos de roteamento pelo vetor da distância e protocolos de estado do link.
- c. () No roteamento dinâmico, as informações que um roteador precisa saber para poder encaminhar pacotes corretamente aos seus destinos são inseridas na tabela de roteamento utilizando um protocolo estático.
- d. () No roteamento dinâmico, os roteadores podem descobrir informações para roteamento de pacotes automaticamente e compartilhá-las com outros roteadores, utilizando protocolos de roteamento dinâmicos tais como o RCTP.
- e. () Protocolos de Roteamento Interiores são aqueles utilizados para comunicação entre roteadores de sistemas autônomos diferentes.

40. Analise as afirmativas abaixo com relação à segurança e ao monitoramento de redes de computadores.

1. Um sniffer não necessariamente é malicioso. Esse tipo de software é usado com frequência para monitorar e analisar o tráfego de rede para detectar problemas e manter um fluxo eficiente.
2. Uma forma de se proteger dos sniffers é cifrar todos os dados sigilosos transmitidos on-line.
3. Spyware é um tipo de malware que hackers usam para espionar usuários a fim de conseguir acesso às suas informações.
4. Um software antivírus pode encontrar e remover spyware de seu computador, pois ele geralmente possui uma proteção antispysware.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

41. Em um modelo multidimensional os dados são organizados em múltiplas dimensões, e cada uma delas contém múltiplos níveis de abstração, definidos pelo conceito de hierarquia. As operações sobre um cubo de dados nos permitem materializar diferentes visões dos dados.

Com relação às operações OLAP, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A operação Roll up (drill-up) permite sumarizar dados por subida na hierarquia ou por redução de uma dimensão.
- b. () Na operação Drill down o usuário navega de um nível mais baixo de detalhe até um nível mais alto (diminui-se a granularidade).
- c. () Na operação Roll down o usuário navega de um nível mais baixo de detalhe até um nível mais alto (diminui-se a granularidade).
- d. () Slice é a operação OLAP que corta o cubo alterando a perspectiva de visualização dos dados.
- e. () A operação Drill Through permite a rotação do cubo de dados sem a sumarização dos dados.

42. Analise as afirmativas abaixo com relação ao Data Warehouse.

1. Um Data Warehouse é uma coleção de dados, orientado por assunto, integrados, invariáveis no tempo e não voláteis, para suporte ao processo gerencial de tomada de decisão.
2. Os dados são estáveis em um Data Warehouse (DW). Mais dados são adicionados, mas nunca removidos. Isto capacita ao gerenciamento uma visão consistente dos negócios.
3. Os dados são reunidos no armazém de dados (DW) a partir de uma variedade de origens e fundidos em um todo coerente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.

43. Em Unix Shell Scripting, utilizando Bourne shell, o comando *read* tem como função:

- a. () Ler um arquivo texto e armazenar seu conteúdo em um array segmentado por linha.
- b. () Realizar o parse de uma variável que contenha uma string.
- c. (X) Receber um input do usuário e atribuí-lo a uma variável.
- d. () Abrir um arquivo texto e posicionar o cursor no início do arquivo, de modo que o script possa manipulá-lo empregando, por exemplo, um loop FOR.
- e. () Abrir um arquivo texto e posicionar o cursor no início do arquivo, de modo que o script possa obter o conteúdo do arquivo, que é aberto no modo somente leitura.

44. Analise as afirmativas abaixo sobre o Oracle RAC (Real Application Cluster).

1. O parâmetro básico de inicialização `INSTANCE_NUMBER` deve ser definido para cada instância, e todas as instâncias devem ter valores distintos.
2. O banco de dados Oracle 10g R2 RAC pode ser instalado tanto em distribuições RHEL4 (Red Hat Enterprise Linux 4) quanto em SLES9 (Novell Suse Linux Enterprise Server 9).
3. Todos os servidores do cluster devem compartilhar todo o storage utilizado para um banco de dados RAC. O tipo de storage utilizado pode ser NAS, SAN ou disco SCSI.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Analise as afirmativas abaixo sobre o emprego do protocolo TLS (Transport Layer Security).

1. A identidade das partes que estão se comunicando pode ser autenticada empregando criptografia assimétrica.
2. A conexão garante integridade porque cada mensagem transmitida inclui uma verificação de integridade (message integrity check).
3. A conexão é privada e segura porque as partes empregam somente criptografia assimétrica, cujas chaves são geradas de forma única para cada conexão a partir do segredo gerado pelo início da sessão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

46. A view do SGBD Oracle 10g R2 que contém informações sobre diversas operações que rodam por períodos superiores a 6 segundos, incluindo algumas operações de backup e recovery, estatísticas e também de execução de queries, é a:

- a. () `V$SESSION_WAIT`
- b. () `V$SESSION_WAIT_CLASS`
- c. () `V$SESSION_WAIT_HISTORY`
- d. (X) `V$SESSION_LONGOPS`
- e. () `V$SESSION_OBJECT_CACHE`

47. O serviço Openstack responsável pelo gerenciamento de chaves (key management), armazenamento seguro de chaves, e provisionamento e gestão de segredos, é o:

- a. () Pike
- b. (X) Barbican
- c. () Magnum
- d. () KeySEC
- e. () Ironic

48. Identifique abaixo itens que constituem parâmetros básicos de inicialização do SGBD Oracle 10gR2.

1. DB_UNIQUE_NAME
2. SESSIONS
3. NLS_LANGUAGE
4. DB_BLOCK_SIZE
5. UNDO_TABLESPACE

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 1, 2, 3 e 4.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2, 3 e 5.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3, 4 e 5.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3, 4 e 5.
- e. (X) São corretos os itens 1, 2, 3, 4 e 5.

49. Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo ICMP da pilha de protocolos TCP/IP.

1. Uma mensagem de erro ICMP nunca é gerada como resposta a uma mensagem de erro ICMP.
2. Um datagrama enviado como broadcast no nível de enlace gera uma mensagem de erro ICMP.
3. Um datagrama cujo endereço de origem (source address) não define um host único provoca uma mensagem de erro ICMP.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

50. São **todos** protocolos da camada de enlace da pilha de protocolos TCP/IP:

- a. () RARP • ARP • SCTP • PPP
- b. () ISDN • ATM • ICMP • RSVP
- c. (X) ARP • PPP • Ethernet • Frame-Relay
- d. () Ethernet • RSVP • RARP • RTSP
- e. () RIP • Ethernet • ICMP • ATM

51. Analise as afirmativas abaixo sobre operações de backup e recovery em SGBDs Oracle.

1. O RMAN (Recovery Manager) está disponível em distribuições Oracle somente a partir da versão 9i.
2. O Oracle Data Guard trabalha com bancos de dados sobressalentes (em standby) de modo a melhorar a segurança dos dados da companhia, principalmente com relação a desastres e eventos de corrupção de dados.
3. O backup dos datafiles, control files e archived redo logs do Oracle constitui um backup físico do banco de dados.
4. A melhor estratégia de backup é aquela que tem como foco e base a realização de backups lógicos, principalmente a partir da versão 10g do Oracle, quando os backups físicos passaram a perder relevância em função do aperfeiçoamento das ferramentas de backup lógico do Oracle.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

52. No contexto de plataformas de gerenciamento de nuvem, MAGNUM refere-se à(ao):

- a. () Biblioteca de desenvolvimento de aplicações em nuvem Openstack.
- b. (X) Serviço de API Openstack voltado à gestão de containers de clusters.
- c. () Serviço padrão de armazenamento Openstack, que provê storage seguro, assim como a provisão e gestão de segredos.
- d. () Serviço de provisionamento Openstack voltado ao fornecimento de máquinas físicas (baremetal) em detrimento de máquinas virtuais, com plug-ins distintos para cada fabricante (vendedor).
- e. () Monitor de máquinas virtuais que além do seu gerenciamento realiza a operação de máquinas virtuais, também denominado de Hypervisor.

53. Qual a função do recurso Device Guard do Windows Server 2016?

- a. () Gere os dispositivos físicos conectados ao servidor, incluindo pen drives e outros periféricos, de modo a monitorar possíveis vazamentos de dados e também inserção de malware e vírus através desses dispositivos.
- b. () Contém uma central de gerenciamento de dispositivos, facilitando a inserção e remoção de dispositivos diversos, incluindo os de armazenamento como discos rígidos, sem precisar desligar o servidor.
- c. () É um recurso que implementa criptografia nos dados e arquivos corporativos visando aumentar sua segurança. Somente usuários autenticados e com privilégios suficientes podem acessar os dados.
- d. () Possibilita virtualizar servidores Windows através do gerenciamento e compartilhamento de um pool comum de armazenamento e recursos de processamento, como processador e memória RAM.
- e. (X) Provê segurança baseada em virtualização no nível do kernel do Windows, de modo a permitir que somente aplicações confiáveis sejam executadas.

54. Selecione a alternativa cujos itens são **todos** operadores SET SQL (em SQL; PL/SQL; PL/pgSQL; ou T-SQL).

- a. () INSERT • UPDATE • DELETE • INSERT INTO
- b. () INTERSECT • UNION ALL • JOIN • UNION
- c. (X) MINUS • INTERSECT • UNION • EXCEPT
- d. () UNION • INTERSECT • EXCEPT • JOIN
- e. () DECODE • DECOMPOSE • EXTRACT • COALESC

55. Qual o nome do diretório ou pasta onde o Postgres mantém os arquivos WAL (Write Ahead Log) por padrão ou default?

- a. () xlog
- b. () wal_log
- c. () pg_wal_log
- d. (X) pg_xlog
- e. () pg_wal

56. Identifique abaixo as ferramentas/recursos com que o Windows Defender Antivirus do Windows server 2016 pode ser configurado.

1. System Center Configuration Manager
2. Windows Powershell
3. Microsoft Intune
4. Política de Grupo (Group Policy)

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

57. Analise as afirmativas abaixo sobre os protocolos RTP e RTCP.

1. Tanto o RTP quanto o RTCP transportam conteúdo multimídia, como streaming de áudio e vídeo.
2. RTP opera por padrão ou default sobre UDP.
3. RTCP é responsável por prover encriptação e métodos de autenticação, assim como QoS (quality of service) na distribuição do conteúdo multimídia.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

58. Identifique abaixo as distribuições Linux suportadas no Hyper-V do Windows Server 2016.

1. Red Hat
2. Oracle Linux
3. CentOS
4. Ubuntu
5. Debian

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 1, 2, 3 e 4.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2, 3 e 5.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3, 4 e 5.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3, 4 e 5.
- e. (X) São corretos os itens 1, 2, 3, 4 e 5.

60. O SGBD Oracle 11g R2 mantém um conjunto de views sobre performance, denominadas Performance Views, cujos dados podem ser utilizados no tuning do banco de dados.

O nome de cada view desse conjunto de views Oracle inicia-se com:

- a. () v\$
- b. (X) V\$
- c. () t\$
- d. () T\$
- e. () s\$

59. Sobre Shellshock, assinale a alternativa **correta**.

- a. () É um recurso do MS powershell que tem como função realizar o debug de scripts com o objetivo de incrementar a performance.
- b. () É um recurso do MS powershell que tem como função realizar o debug de scripts com o objetivo de incrementar a segurança.
- c. (X) É um bug de segurança do bash shell, também conhecido como Bashdoor, que possibilita a execução de código malicioso em shell scripts.
- d. () É um interpretador Windows que permite a execução de shell scripts bash Linux em sistemas Windows Server.
- e. () É um interpretador Linux que permite a execução de shell scripts do MS powershell em servidores Linux.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>